



Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11) EP 1 045 169 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3: 16.08.2001 Patentblatt 2001/33

(51) Int Cl.7: **F16H 1/20**, F16H 57/02

(43) Veröffentlichungstag A2: 18.10.2000 Patentblatt 2000/42

(21) Anmeldenummer: 00103021.2

(22) Anmeldetag: 15.02.2000

(84) Benannte Vertragsstaaten:

AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL LT LV MK RO SI

(30) Priorität: 16.04.1999 DE 19917145

(71) Anmelder: FLENDER-HIMMELWERK GMBH 72072 Tübingen (DE)

(72) Erfinder:

 Schnurr, Wolfgang 72147 Nehren (DE)

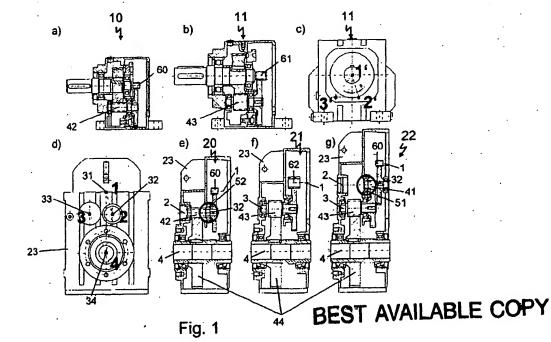
Böing, Georg
 72108 Rottenburg (DE)

(74) Vertreter: Möbus, Daniela, Dr.-Ing. Patentanwälte Dipl.-Ing. Rudolf Möbus, Dr.-Ing. Daniela Möbus, Dipl.-Ing. Gerhard Schwan, Hindenburgstrasse 65 72762 Reutlingen (DE)

(54) Getriebereihe

(57) Eine Getriebereihe mit Stirnradgetrieben und mit Flachgetrieben mit zweistufigen Getrieben in zwei unterschiedlichen Leistungsklassen und dreistufigen Getrieben, wobei in einem einheitlichen Getriebegehäuse (23) durch Beschreitung unterschiedlicher Achswe-

ge von Wellen (1-2-3-4) zwei zweistufige Getriebe (20, 21) und ein dreistufiges Getriebe (22) realisierbar sind, unter Verwendung eines Endrades (44) für alle Übersetzungskombinationen mit gleichzeitiger Verwendung der Verzahnungsteile (42, 43) in den Stirnradgetrieben.



045 169 A3



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

EP 00 10 3021

	EINSCHLÄGIGE	DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokum der maßgebliche	ents mit Angabe, sowelt erforderlich, en Telle	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.CI.7)	
A .	DE 94 04 877 U (STE 20. Juli 1995 (1995 * das ganze Dokumen	1	F16H1/20 F16H57/02		
A	US 3 673 885 A (HAN 4. Juli 1972 (1972- * Spalte 1, Zeile 3 Abbildungen *	07-04)	1		
A	PATENT ABSTRACTS OF vol. 1996, no. 05, 31. Mai 1996 (1996— -& JP 08 021519 A (23. Januar 1996 (19 * Zusammenfassung;	1	,		
4	DE 27 45 607 A (ZEI 12. April 1979 (197 * Seite 9, Absatz 2 Abbildungen *	1			
	nob i radiigeli	. · ·		RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.CI.7)	
	·			F16H	
	*				
• .		•			
		·			
Der vo	orliegende Recherchenbericht wu	rde für alle Patentansprüche erstellt		- :.	
. Recharchenort		Abschlußdatum der Fecherche	1	Průter	
DEN HAAG		22. Juni 2001	Dae	hnhardt, A	
X : von Y : von and A : ted	KATEGORIE DER GENANNTEN DOK hessonderer Bedeutung allein betrach besonderer Bedeutung in Verbindung leren Veröffentlichung derselben Kate- hnologischer Hintergrund htschriftliche Offenbarung	tet E: âlteres Patentde tet nach dem Anme pmit einer D: in der Anmeldu porie L: aus anderen Gr	olument, das jede eldedatum veröffe ng angeführtes D unden angeführte	intlicht worden ist okument	

ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.

EP 00 10 3021

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentdokumente angegeben. Die Angaben über die Familienmitglieder entsprechen dem Stand der Datel des Europäischen Patentamts am Diese Angaben dienen nur zur Unterrichtung und enfolgen ohne Gewähr.

22-06-2001

tm Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung	
DE	9404877 U		20-07-1995	KEINE		
US	3673885	A	04-07-1972	AT	309937 B	15-07-1973
		•		BE	747171 A	11-09-1970
		•		BG	29575 A	12-12-1980
				CA	940742 A	29-01-1974
				CH	541745 A	15-09-1973
				DE	2061021 A	23-09-1971
•	•	•	ž	E6	10451 A	31-05-1976
	•			ES	387118 A	16-05-1973
				FI	56581 B	31-10-1979
•				FR	2083822 A	17-12-1971
•				GB	1338610 A	28-11-1973
			•	IE	35008 B	15-10-1975
			•	IL	35783 A	30-03-1973
			•	JP	55044250 B	11-11-1980
				LU	62678 A	17-08-1971
				MY	26774 A	31-12-1974
		•		NL	7017701 A,B	14-09-1971
				NO	150331 B	18-06-1984
				OA	3611 A	30-03-1971
				PH	11473 A	01-02-1978
			-	TR	16895 A	01-09-1973
				YU	44071 A	28-02-1982
			· <u>·</u>	ZA	7008120 A	25-08-1971
JP	08021519	A	23-01-1996	KEINE		
DE	2745607	Α	12-04-1979	KEINE	·	· .